ترجمة الملزمه الاولى للكورس الثاني (انظمه ذكيه)

كنولوجيا المعلومات

هندسة البرامجيات

الانظمه الخبيره

الملزمه الاولى (الكورس الثاني)

مقدمه الى نظام قواعد المعرفه

هناك 3 فرضيات:

1-المستخدم

2-مهندس المعرفه

3-منشيء الادوات

المستخدم

يتكون من:

- **برنامج ذكي**
- **واجهة المستخدم(محتواها موائمه بين شيئين)**
- **قاعدة بيانات خاصه بالمشكله**
- **---**

مهندس المعرفه

يتكون من:

برنامج ذكي يتكون من: قاعدة المعرفه,الة الاستدلال

قشرة التطوير تتكون من: قاعدة بيانات اختبار الحاله,واجهة المطور

منشيء الادوات

انشاء قشرة التطوير والة الاستدلال

قاعدة الاستدلال

IF-THEN

- **شرط,فرضيه,تقديم**
- **فعل,استنباط,نتيجه**

امثله

شرط- فعل:

1- اذا اقتربت من اشارة المرور وهي حمراء – ف يجب ان تقف.

فرضيه- استنتاج:

2- اذا السماء غائمه- ف انها ستمطر.

تقديم- نتيجه:

3- اذا تركت الاضويه الاماميه مشتعله عند اطفاء المحرك-ف ان البطاريه ستعطل.

الاستدلال

قاعدة الاستدلال التي تستخدم طريقة بونينس حول الاستدلال للسبب حول الحقائق وعلاقاتها مع قاعدة المعرفه.

اي ان :

اذا X تعرف بانها صحيحه والعلاقه X->Y صحيحه ,ف Y تعتبر صحيحه

القاعده مقابل المنطق

1.غير مرتبه.

2- تتعامل مع الشكوك.

معالجة الاستدلال

- 1-تسيير البيانات
- السلسله الاماميه(استنتاج الهدف حسب قاعده معينه)
- بيانات-قاعده-هدف
- تركيب,تصميم,تغيير,تخطيط,جدوله

2- تسيير الهدف

هدف-قاعده-هدف فرعي

-التسلسل الخلفي

فحص المشاكل

مثال:

A=1,B=2

IF A A=1 THEN C=3

IF C=3 THEN GOAL D=4

قاعدة تفسير استنتاج المنطق الامامي

-مطابقه

--تضارب

-تنفيد

مثال:

اذا التلفزيون والاريكه ليس في مكانهما والحائط Y معاكس للحائط X

THEN ضع التلفزيون امام الحائط X

خطوات المفسر

1-جد كل القواعد التي فرضياتها صحيحه واشر علامه عليها وكانها قابله للتطبيق

2-اذا كانت واحده او اكثر من القواعد مطبقه الغي التفعيل

3- نفد القاعده التي فيها اصغر رقم

4- الغاء القواعد الممكنة التطبيق والرجوع الى الخطوه رقم 1

مساويء انظمة القواعد

-تسلسل لانهائي

-التضارب مع القواعد الجديده

- التكيف

- غير كفوءه

- الغموض

- تغطية المجال

الفوائد

-نمطيه

-نظاميه

- بسيطه